

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН
по программе бакалавриата

11.03.03

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Информационные технологии конструирования электронных средств
Кафедра: Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств
Факультет: Факультет электроники

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 928 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.010	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И СИСТЕМ
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
25.038	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР ПО ЭЛЕКТРИКЕ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
проектный

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							214	214	8032	8032	3214.7	3214.7	3254.8	1468.3		30	27	28	30	30	24	30	15
Обязательная часть							136	136	5224	5224	2158.65	2158.65	2084.2	918.35		30	27	28	30	16	5		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	131.1	131.1	106	50.9		2	2	2	2				
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	108	108	34.35	34.35	47	26.65			3						
+	Б1.О.03	Философия	1				3	3	108	108	34.35	34.35	20	53.65		3							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		1			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2							
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5	6		4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5					2	2			
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2							
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75		1	1						
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46					328	328	288.5	288.5	36	3.5									
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		3			3	3	108	108	48.25	48.25	48	11.75				3					
+	Б1.О.11	Математика	1234				27	27	972	972	361.4	361.4	423	187.6		8	4	8	7				
+	Б1.О.12	Физика	123				17	17	612	612	231.05	231.05	247	133.95		7	5	5					
+	Б1.О.13	Информатика	12				9	9	324	324	100.7	100.7	143.3	80		5	4						
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика			2	2	4	4	144	144	64.55	64.55	55	8.75			4						
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3					
+	Б1.О.16	Химия			2		4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75			4						
+	Б1.О.17	Алгоритмические языки и программирование		3			3	3	108	108	48.25	48.25	48	11.75				3					
+	Б1.О.18	Численные методы конструирования ЭС		5			3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75						3			
+	Б1.О.19	Схемо- и системотехника ЭС	5	4		5	8	8	288	288	82.9	82.9	136.3	53.1				2	6				
+	Б1.О.20	Материалы и компоненты электронных средств	5				5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65					5				
+	Б1.О.21	Основы конструирования электронных средств		3		3	3	3	108	108	48.55	48.55	32	11.75				3					
+	Б1.О.22	Промышленный дизайн		4			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	Б1.О.23	Взаимозаменяемость и надежность		6			3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3			
+	Б1.О.24	Прикладная механика	4				3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65				3					
+	Б1.О.25	Физические основы электроники		4			3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3					
+	Б1.О.26	Электротехника и электроника	34			4	9	9	324	324	133	133	77.6	97.7				4	5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							78	78	2808	2808	1056.05	1056.05	1170.6	549.95						14	19	30	15
+	Б1.В.01	Информационные технологии проектирования ЭС	8	7		8	7	7	252	252	98.9	98.9	84.3	53.1								3	4
+	Б1.В.02	Методы и устройства испытаний электронных средств	8	7			5	5	180	180	66.6	66.6	69	44.4								2	3
+	Б1.В.03	Оптимизация в проектировании ЭС	5				3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65					3				
+	Б1.В.04	Основы управления техническими системами	6				5	5	180	180	66.35	66.35	87	26.65						5			
+	Б1.В.05	САПР схем и конструкций ЭС		7			3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3	
+	Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных		6			3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75						3			
+	Б1.В.07	Тепломассообмен в ЭС	5				3	3	108	108	50.35	50.35	13	44.65					3				
+	Б1.В.08	Технология электронных средств	6	5		6	5	5	180	180	66.9	66.9	62.3	35.1					3	2			
+	Б1.В.09	Цифровая схемотехника		6			3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75						3			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.10	CAD, CAM, CAE-системы в производстве ЭС		5			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75					2			
+	Б1.В.11	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		8			3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75								3
+	Б1.В.12	Интегрированные системы автоматизированного проектирования конструкций ЭС	7				4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65							4	
+	Б1.В.13	Конструкторская и технологическая подготовка производства ЭС	7				6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65							6	
+	Б1.В.14	Математические методы проектирования технологических процессов	7				4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65							4	
+	Б1.В.15	Микропроцессорные системы		8			3	3	108	108	56.25	56.25	43	8.75								3
+	Б1.В.16	Несущие конструкции ЭС		7			3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3	
+	Б1.В.17	Прикладные и расчетные системы в конструировании ЭС	7	8			4	4	144	144	50.6	50.6	49	44.4							2	2
+	Б1.В.18	Современное технологическое оборудование приборостроительных предприятий		7			3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75							3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6	5			5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4					3	2		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Визуальное программирование	6	5			5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4					3	2		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Объектно-ориентированное программирование	6	5			5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4					3	2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6				4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65						4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Контроль и диагностика технологических процессов	6				4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65						4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы стабильности технологических процессов	6				4	4	144	144	50.35	50.35	67	26.65						4		
Блок 2.Практика							20	20	720	720	196	9		35	684		3	2		6		9
Обязательная часть							5	5	180	180	125.5	4.5		17.5	162		3	2				
+	Б2.О.01	Учебная практика			23		5	5	180	180	125.5	4.5		17.5	162		3	2				
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3					
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика			3		2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63			2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	70.5	4.5		17.5	522					6		9
+	Б2.В.01	Производственная практика			68		15	15	540	540	70.5	4.5		17.5	522					6		9
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207					6		
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	324	324	8.25	2.25		8.75	315							9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65								6
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65								6
ФТД.Факультативные дисциплины							12	12	432	432	195.6	195.6	157	79.4			2	4	2	2		2
Обязательная часть блока ФТД							6	6	216	216	96.75	96.75	83	26.25								2
+	ФТД.О.01	3D-дизайн электронных средств		3			2	2	72	72	32.25	32.25	21	8.75								
+	ФТД.О.02	Плазменная электроника		5			2	2	72	72	32.25	32.25	21	8.75								
+	ФТД.О.03	Синтез цифровых устройств на базе ПЛИС		7			2	2	72	72	32.25	32.25	21	8.75								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	98.85	98.85	53.15	53.15								
+	ФТД.В.01	Французский язык	4	23			6	6	216	216	98.85	98.85	53.15	53.15								

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Документ подписан Электронной подписью

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЩИМ КАФЕДРОЙ

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ПОДПИСАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович,

Заведующий кафедрой САПР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Сливкин Евгений Владимирович,

Декан ФЭ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна Александровна,

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович,

Проректор по учебной работе

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись

Простая подпись